

**LAPORAN HASIL PENGERJAAN
MINGGU KETIGA REVIEW JURNAL WHITEBOX TESTING
WORKSHOP KUALITAS PERANGKAT LUNAK**

TUGAS



oleh

Tijani Robith Saifun Nawas

NIM E41240108

GOLONGAN A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2025

Judul: Pengujian White Box pada Aplikasi Pinjam Dulu Seratus Berbasis Website

Penulis: Harya Gusdevi, Brian Damastu Ridho Hutama, Aziz Arif Rizaldi

1. Latar Belakang

Mahasiswa sering menghadapi tekanan finansial akibat biaya pendidikan tinggi dan pengeluaran tak terduga. Banyak yang memilih pinjaman online, namun berisiko karena bunga yang tinggi. Sebagai solusi, dibuat aplikasi “Pinjam Dulu Seratus” berbasis web yang menawarkan pinjaman darurat tanpa bunga, diganti dengan sistem pemberian tip kepada investor. Untuk memastikan keamanan dan keandalan aplikasi, digunakan Agile RAD (Rapid Application Development) dalam pengembangan, serta white box testing untuk pengujian logika program dan alur fungsionalitas.

2. Metode Penelitian

Teknik Pengujian: White Box Testing, dengan tahapan:

- a. Pemetaan source code pada fitur pengajuan pinjaman.
- b. Membuat flowchart dan flowgraph.
- c. Menyusun test case berdasarkan jalur uji (dengan input, proses, output).

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil pengujian menunjukkan aplikasi berjalan baik dengan 4 jalur uji independen, berhasil memproses data valid, serta menolak input yang salah sehingga sistem terbukti andal dan aman.

Test Case:

- a. Jalur dengan input benar → sistem berhasil memproses pengajuan pinjaman.
- b. Jalur dengan data cicilan salah atau data tidak lengkap → sistem menolak dan menampilkan pesan gagal.

4. Kesimpulan

Aplikasi Pinjam Dulu Seratus mampu memberikan solusi pinjaman darurat tanpa bunga dengan sistem tip yang lebih ringan bagi mahasiswa. Pengujian white box membuktikan aplikasi berjalan dengan baik, transparan, serta mampu memproses pinjaman sesuai kondisi input. Sistem ini juga menyediakan opsi pembayaran yang fleksibel, sehingga mahasiswa bisa menyesuaikan cicilan dengan kondisi keuangan mereka.

5. Saran

Pengujian ke depan dapat diperluas dengan mengombinasikan metode white box lain atau black box testing untuk memperkuat jaminan kualitas sistem, serta menambahkan fitur keamanan lebih lanjut agar data peminjam lebih terlindungi.